



Guía N° 58

Matemática - Terceros Básicos

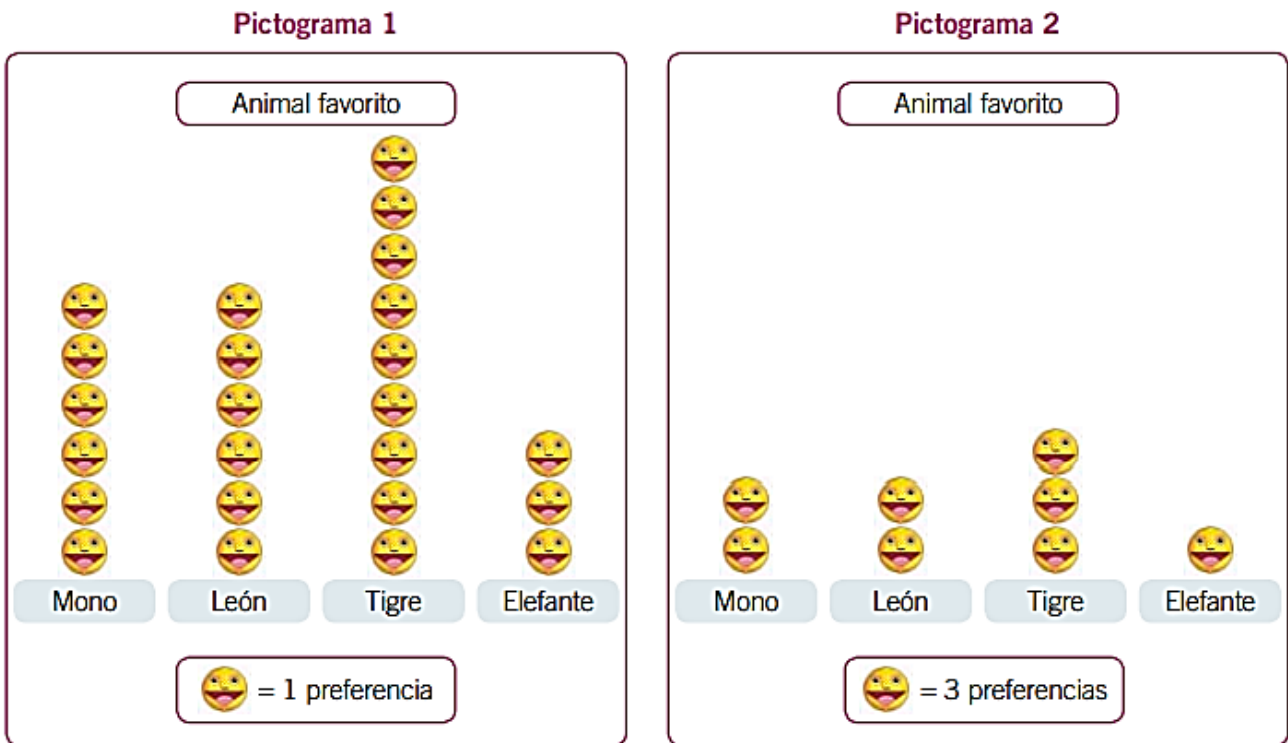
Construcción de pictogramas y gráficos de barra

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------|
| Nombre | Curso | Fecha |
| | 3° A - B - C - D | |
| Tiempo estimado: 45 minutos | Habilidad a trabajar: Representar | |

Objetivo de Aprendizaje:
 OA 25. Construir, leer e interpretar pictogramas y gráficos de barra simple con escala, en base a información recolectada o dada.

Construcción de pictogramas con escala

Observa y responde:

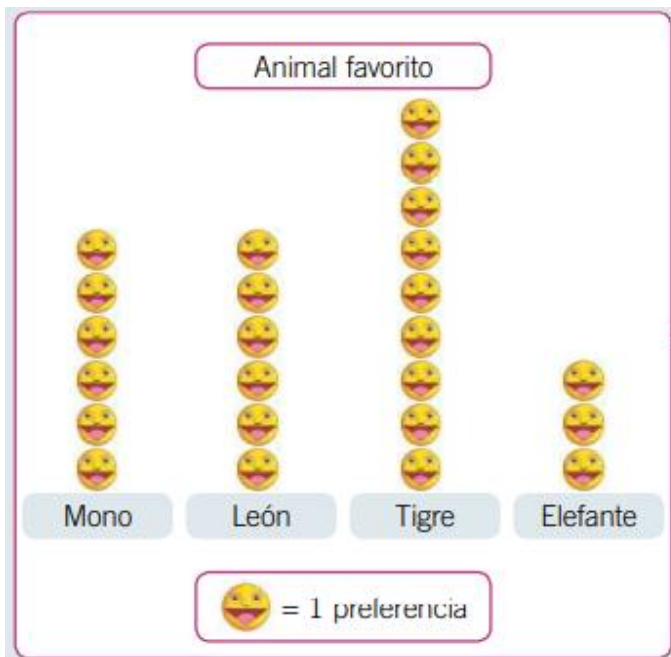


Completa la tabla con las diferencias y semejanzas entre ambos pictogramas.

| Pictograma 1 | Pictograma 2 |
|--------------------|--------------|
| Diferencias | |
| | |
| Semejanzas | |
| | |

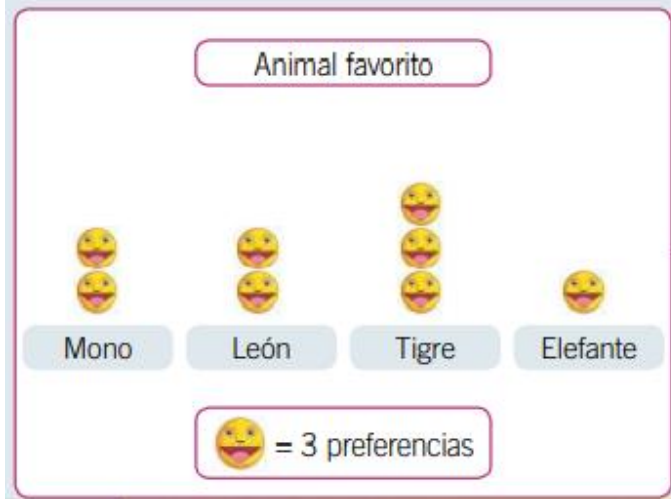


Un **pictograma** es un tipo de representación gráfica en el que se utilizan dibujos o símbolos para representar las cantidades o datos obtenidos en una encuesta. El dibujo o símbolo utilizado en el pictograma generalmente se relaciona con el tema de la encuesta y representa una cantidad determinada o escala del pictograma.



En este caso, la cantidad que representa el símbolo 😊 es 1. Por lo tanto, la escala del pictograma es 1.

Recuerda que un pictograma tiene un título que se relaciona con la información presentada.



En este caso, la cantidad que representa el símbolo 😊 es 3. Por lo tanto, la escala del pictograma es 3. Esto quiere decir que, por cada 3 preferencias, se dibuja 1 😊.

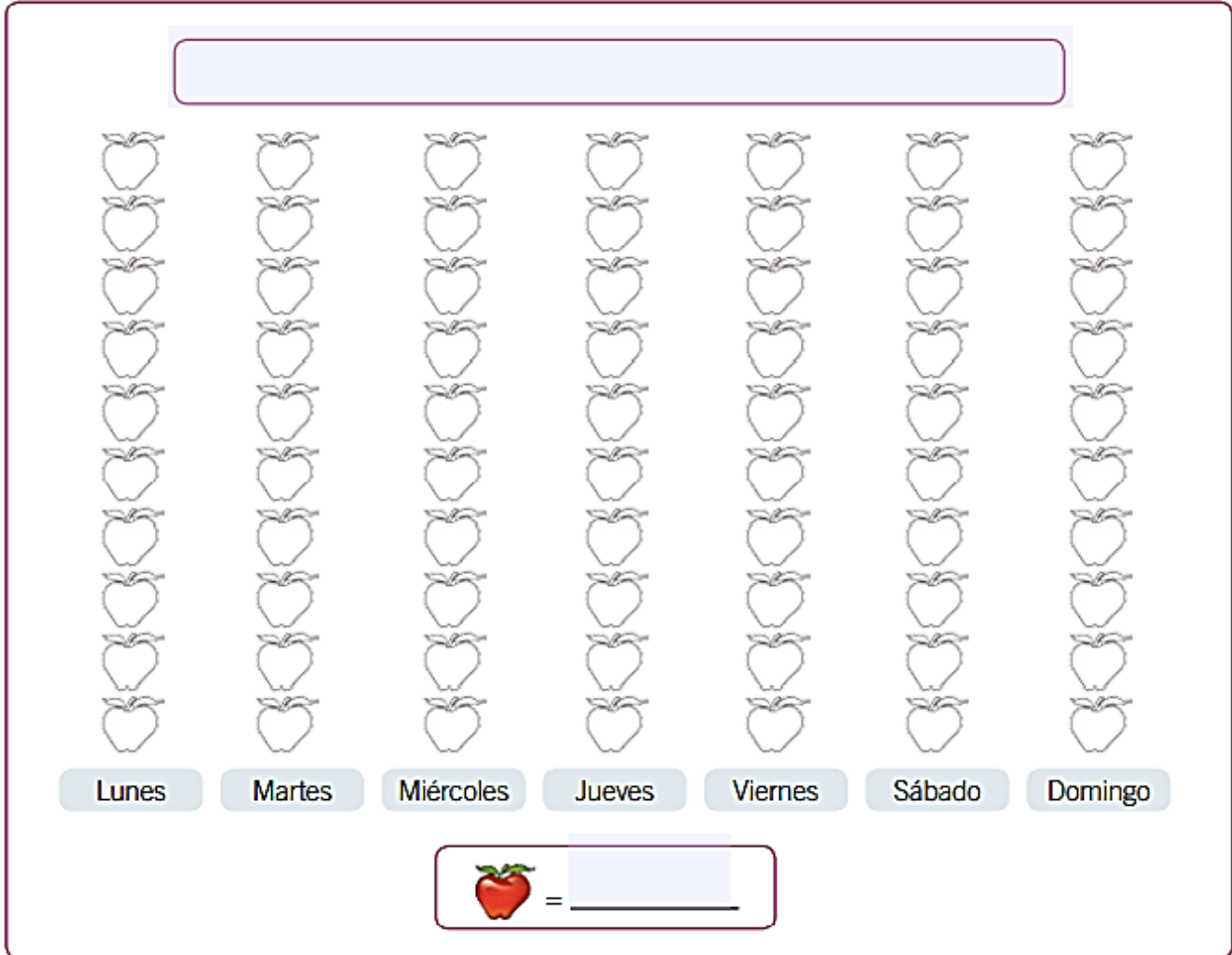
Generalmente, se recomienda usar una escala mayor que 1 cuando hay una gran cantidad de datos, ya que esto facilita la representación de la información.



1. Representa la información de la tabla en un pictograma. Pinta 1 manzana por cada 5 kg de fruta.

En la siguiente tabla se muestran los kilogramos de fruta vendidas diariamente en una verdulería durante una semana.

| Venta diaria de fruta | | | | | | | |
|-----------------------|-------|--------|-----------|--------|---------|--------|---------|
| Día | Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | Sábado | Domingo |
| Cantidad (kg) | 15 | 10 | 20 | 15 | 20 | 50 | 25 |





2. Representa la siguiente información en un pictograma. Elige un símbolo y determina la escala más conveniente.

En una granja hay:

24
ovejas

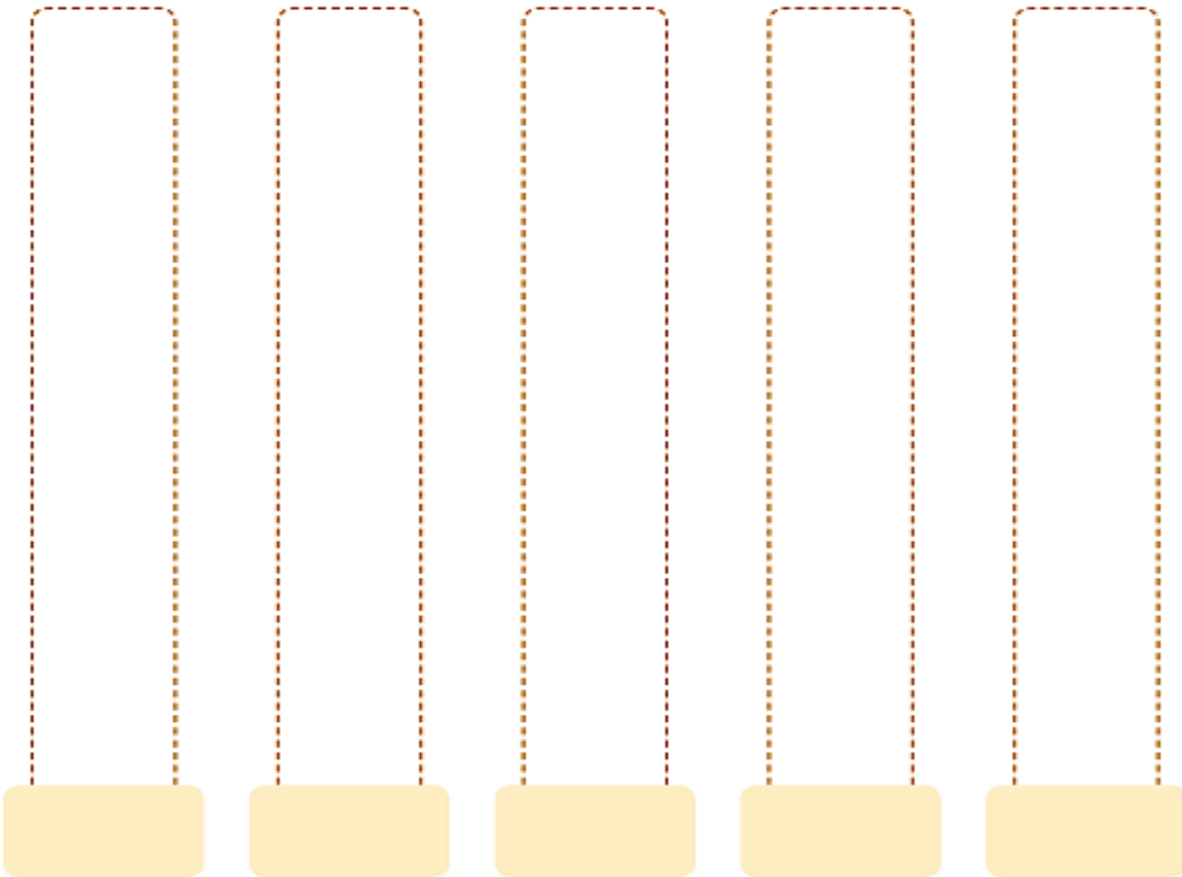
12
caballos

18
cerdos

9
vacas

27
gallinas

[Empty box for title]

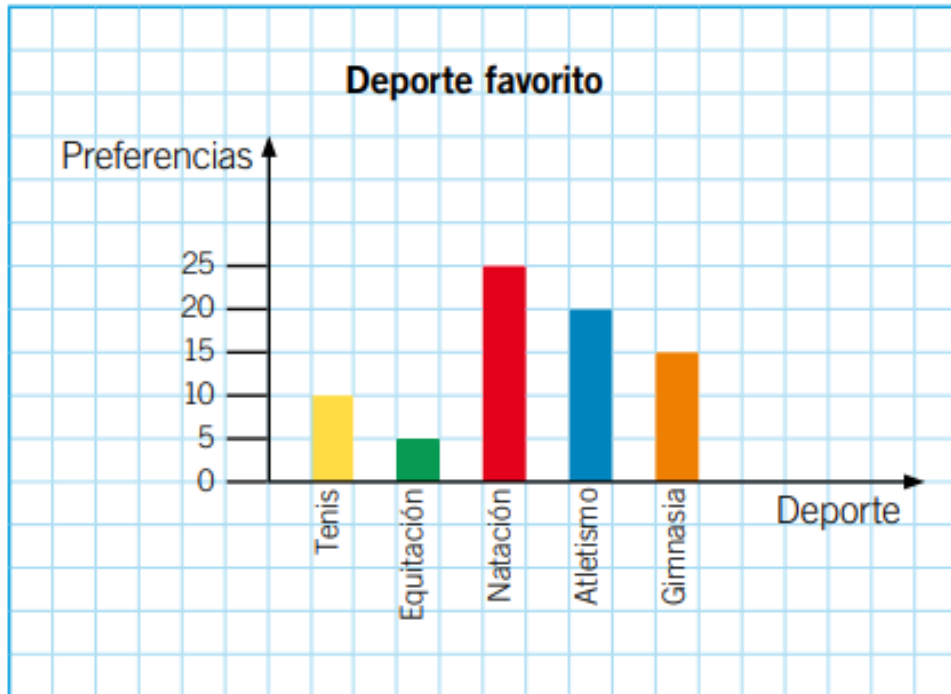


[Empty box for scale or legend]



Construcción de gráficos de barras simples con escala

Observa y responde:



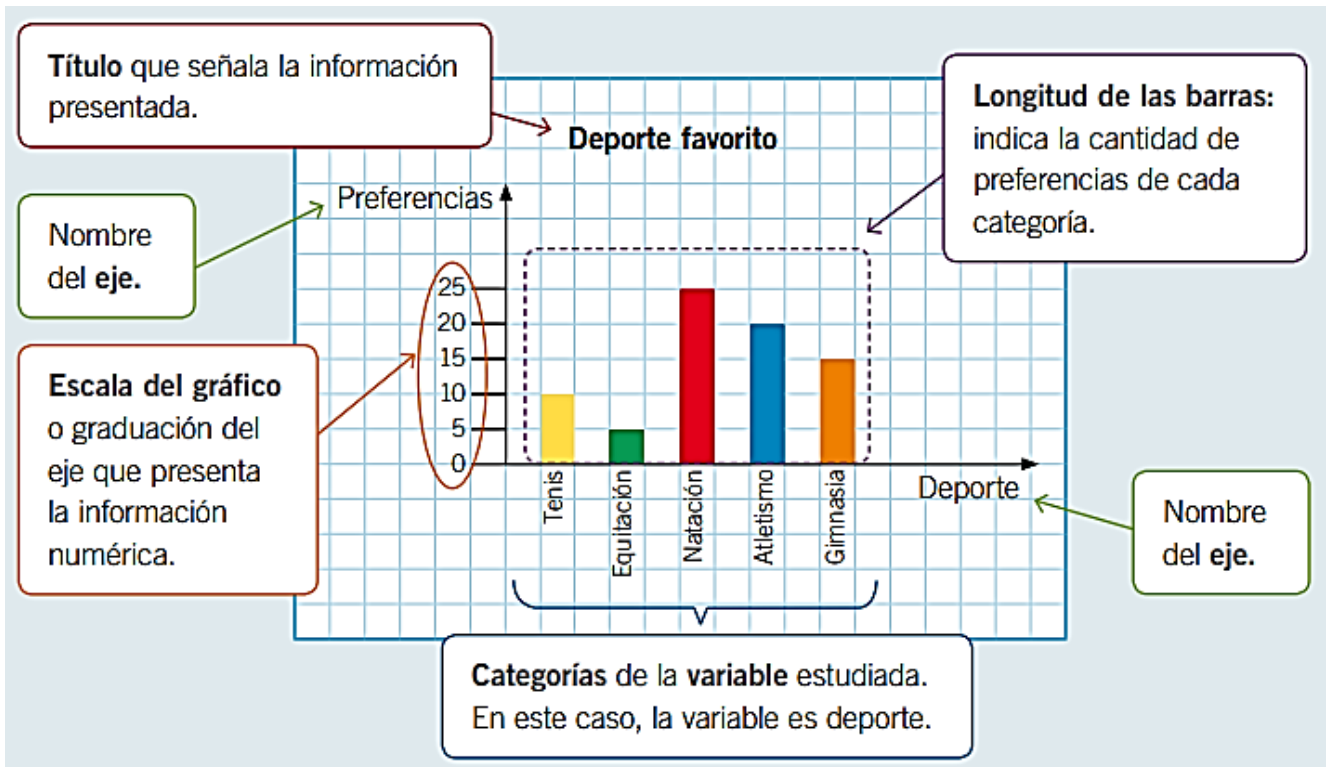
- a. ¿Cuál es el título del gráfico? _____
- b. ¿Cuáles son los nombres de los ejes? _____
- c. ¿Cuántas barras tiene el gráfico? _____
- d. ¿Cuántas preferencias tiene cada deporte? Completa

| | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Tenis | Equitación | Natación | Atletismo | Gimnasia |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

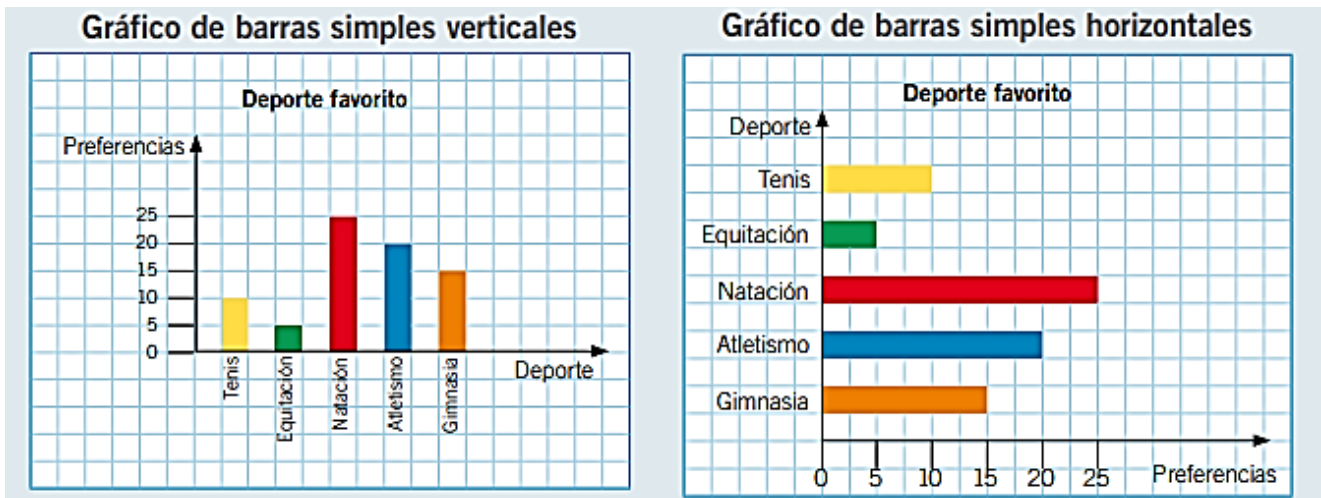
- e. El eje que corresponde a las preferencias, ¿de cuánto en cuánto se graduó?
-



Al construir un gráfico de barras simples horizontal o vertical, se deben considerar los siguientes elementos:



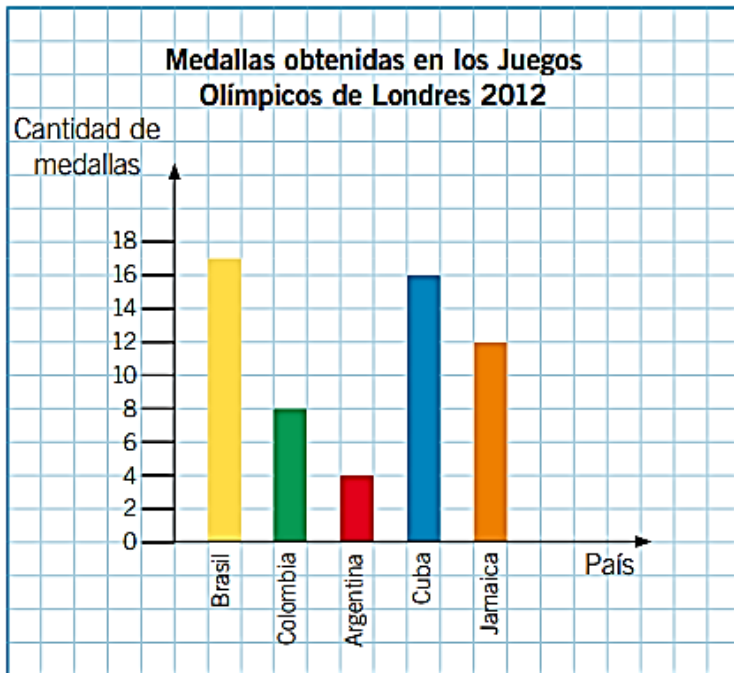
Un gráfico es horizontal o vertical, dependiendo de la orientación de sus barras.



Se debe tener en cuenta que el **eje** de la información numérica debe graduarse en tramos iguales. En este caso, la escala es de 5 en 5, siempre partiendo desde el 0.



1. Observa el siguiente gráfico y responde



a. ¿Cuál es el título del gráfico?

b. ¿Cuáles son los nombres de los ejes?

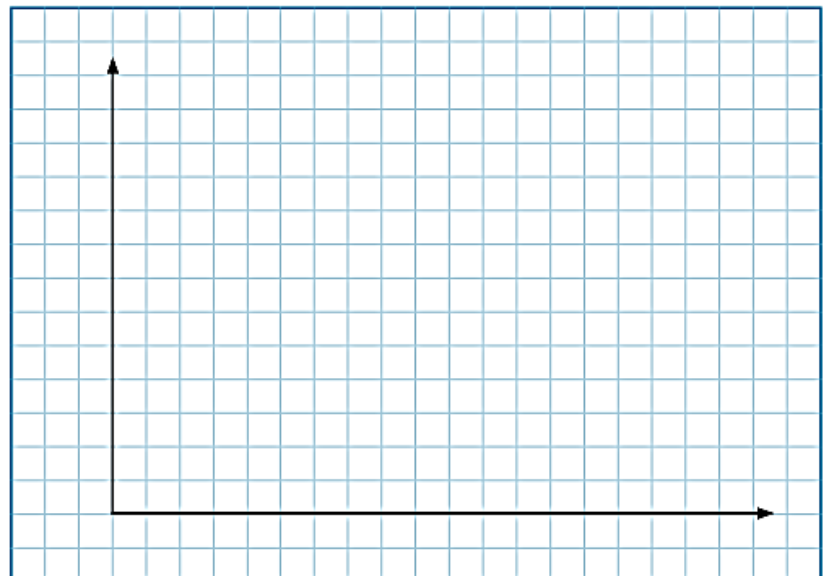
c. ¿Cuál es la escala del gráfico?

Fuente: <http://www.juegosenlondres2012.com>
Recuperado el 23 de septiembre de 2012.

2. Representa la información de la tabla en un gráfico de barras simples horizontales. Gradúa el eje de 2 en 2.

| Medallas obtenidas por Rusia en Londres 2012 | | | |
|--|-----|-------|--------|
| Medallas | Oro | Plata | Bronce |
| Cantidad | 24 | 26 | 32 |

Fuente: <http://www.juegosenlondres2012.com>
Recuperado el 23 de septiembre de 2012.





3. Lee la siguiente información y represéntala en un gráfico de barras simples vertical. Recuerda todos los elementos que lo componen y gradúa el eje en los tramos que te parezcan adecuados.

Se realizó una encuesta para conocer el lugar preferido de vacaciones de algunas personas. Estas fueron las respuestas:

- 10 personas prefieren ir al campo.
- 5 personas prefieren ir a la nieve.
- 25 personas prefieren a la playa.
- 20 personas prefieren ir al extranjero.

